



**16(24) Ports 10/100Mbps
Fast Ethernet +
1 port (optionnel) 100Base-FX
Switch Layer 2
(Rackmount)**



Manuel d' installation

La présente entreprise n'admet pas de instances ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclu la possibilité de garantie, commerciabilité ou adaptabilité pour des buts particuliers. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionnaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, dans les images et dans les tableaux présents dans ce manuel, dans le logiciel et le disque dur. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs et/ou omissions et nous vous prions de nous les signaler. Enfin, nous ne pouvons être retenus responsables pour quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension avenus directement ou indirectement, suite à l'utilisation de notre manuel logiciel et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

FCC

Cet appareil est conforme à la quinzième partie des Règles de la FCC (Class B). Son fonctionnement est soumis à deux conditions :

- Il ne doit pas provoquer d'interférences gênantes.
- Il ne doit pas subir d'interférences, et notamment pas

d'interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement anormal.

Ces limites sont étudiées de manière à assurer une protection correcte contre les interférences gênantes en zone résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie en fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des perturbations des communications radio. L'absence de perturbations ne peut cependant pas être garantie pour une configuration donnée. Si l'appareil perturbe la réception de la radio ou de la télévision (ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le remettant sous tension), l'utilisateur peut prendre les mesures suivantes pour corriger ces interférences :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre le récepteur et l'équipement.
- Brancher l'équipement dans une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Demander conseil au revendeur ou à un technicien radio-télévision expérimenté.

CE Mark Warning

Cet appareil, qui appartient à la Classe B, conformément à la quinzième partie des règles de la FCC, il peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesure proportionnées.

A02-F16(24)-F/M3 (Mai 2003)

Dans ce Guide.....	1
TERMES UTILISES	1
PANORAMIQUE	1
Introduction	2
FAST ETHERNET	2
SWITCHING TECHNOLOGY	2
QoS	3
CONTROLE DE FLUX	3
VLAN	3
PRINCIPALES CARACTERISTIQUES	4
Installation	5
DANS LA BOITE	5
SETUP	6
INSTALLATION EN RACK	6
Panneaux.....	8
PANNEAU ANTERIEUR	8
VOYANTS	8
PANNEAU POSTERIEUR	9
SPECIFIQUES DES CABLES	10
Configuration.....	11
SETUP	12
SYSTEM	16

FILE	17
STATISTICS	18
Support	19
Principales caractéristiques	20

DANS CE GUIDE

En utilisant ce guide, il est possible de configurer le Switch 16(24) ports Fast Ethernet

Termes utilisés

Dans ce guide, le terme Switch (en majuscules) se réfère au produit, au contraire, le terme switch se réfère à un switch générique.

Panoramique

- Introduction: Description du Switch et de ses caractéristiques
- Installation: Aide à l'installation et à la configuration du Switch
- Identification des composants externes: Décrit les panneaux postérieurs et frontaux et le Led (Voyants) du Switch
- Configuration du Switch
- Caractéristiques techniques: Liste des caractéristiques techniques

INTRODUCTION

Ce chapitre décrit les caractéristiques propres au Switch et fournit certaines informations de caractère général sur la technologie de switch Ethernet/Fast Ethernet.

Fast Ethernet

Les propriétés IEEE 802.3 LAN contiennent toutes les caractéristiques du 100 Mb/s Fast Ethernet. Il s'agit d'une extension du standard précédent à 10 Mb/s qui ajoute une capacité de transmission dix fois plus importante, tout en maintenant le protocole CSMA/CD. Cela permet aux appareils conformes à Fast Ethernet d'être utilisés aussi en modalité Ethernet, en permettant une ré-utilisation des appareils et une évolution graduelle vers la nouvelle technologie.

Switching Technology

Le switching est une solution qui permet d'une part l'augmentation des capacités (nombre d'utilisateurs connectés) d'un réseau et d'autre part la diminution de la charge en divisant la LAN en plusieurs segments. Seuls les segments appropriés sont utilisés au contraire du hub qui répète le trafic sur tous les segments.

Le switch réalise une sorte de pont sélectif entre segments individuels. Le switch en effet, sans créer d'interférence avec d'autres segments, dirige le trafic automatiquement d'un segment à un autre. De cette façon, la capacité de la LAN augmente notablement, sans qu'il soit nécessaire de changer le disque dur.

La technologie Switching LAN est une amélioration décisive par rapport à la génération précédente de réseaux bridges caractérisés par une grande lenteur. Ce problème peut aussi être résolu en utilisant des

Routers qui segmentent la LAN mais le coût de ces technologies est nettement supérieur et la nécessité d'un contrôle constant rend cette solution quasi-impossible. Aujourd'hui le switch représente la solution idéale pour résoudre les problèmes de congestion dans la plupart des LAN.

QoS

Grâce au support de la Qualité du Service (QoS, conforme au standard IEEE 802.1p) on peut assigner un niveau de priorité à chaque porte à choisir dans la gamme haut, normal et bas. De cette manière on peut privilégier certains services qui traversent des portes en particulier plutôt que d'autres. Ceci rend le Switch apte à fournir des services particuliers du type VoIP, interactifs et de streaming.

Contrôle de flux

Grâce au contrôle de flux on peut suivre l'état du buffer (mémoire tampon) de chaque porte. Il peut arriver à certains moments que le buffer soit surchargé et que certaines données soient perdues. Dans ce cas, toutes les données doivent être retransmises en mobilisant de précieuses ressources. Avec le contrôle de flux habilité, au contraire, lorsque le buffer rejoint un niveau de remplissage retenu critique, le Switch prévient la carte réseau du PC pour interrompre la transmission des données. Bien entendu, la carte doit supporter cette fonctionnalité, si elle ne la supportait pas le message serait ignoré.

VLAN

Au travers des VLAN on peut segmenter le trafic du réseau en améliorant la gestion et en particulier les prestations. Le VLAN permet de plus une augmentation de la sécurité de toute la LAN. Chaque VLAN est en effet constitué d'un numéro arbitraire de port

(qui peuvent appartenir à des VLAN diverses). De cette façon on peut créer des sous-réseaux qui peuvent communiquer uniquement selon les critères définis dans la gestion.

Principales caractéristiques

Le Rack Switch 16(24) ports 10/100 Mb/s Fast Ethernet a été projeté pour être facilement installé et offrir de hautes performances dans un environnement où le trafic du réseau et le nombre d'utilisateurs sont en constante augmentation. Le Switch peut être étendu en le reliant en cascade à travers n'importe quel port (il permet le transfert de 200 Mb/s). Grâce à cette caractéristique vous pourrez songer à des expansions graduelles de la Lan en réutilisant au maximum les investissements effectués. Le Switch combine une allocation dynamique de la mémoire et en combinaison avec la technologie de switching store-and-forwarding assure (en contrôlant le flux de données entre l'émetteur et le receveur) une amélioration des prestations (en diminuant le nombre de paquets perdus).

Voyons à présent, les caractéristiques clefs du Switch :

- 24 Ports réseaux 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Il est possible d'ajouter un port 100BASE-FX (fiber module, Code A02-MSW)
- Commutation MDI/MDIX pour chaque port (en cuivre)
- Modes full et half-duplex pour chaque port
- Mode de transfert: Wire speed reception and transmission
- Look-Up Engine avec 4K MAC addresses
- Mémoire tampon 4 Mbit (A02-F16-F) / 6 Mbit (A02-F24-F) RAM

- LED individuelles d'activité pour chaque port
- Broadcast Storm (protection)
- Contrôle de flux (IEEE 802.3x) [full-duplex]
- Contrôle de flux Back pressure [half-duplex]
- « Port base » QoS (IEEE 802.1p)
- « Port base » VLAN
- Support port console (série RS232)
- Automatic address learning
- Alimentation intérieure
- Boîtier montable en rack 19" (kit de montage compris)

INSTALLATION

Ce chapitre fournit les informations pour l'installation et la configuration du Switch. Pour éviter de possibles causes de dommages nous vous recommandons de lire avec attention ce chapitre avant de commencer.

Dans la Boîte

Au moment d'ouvrir la boîte, vérifiez son contenu :

- 16/24 ports 10/100 Mbps Fast Ethernet
- 4 adhésifs à insérer sur la base du Switch
- Câble console RS 232
- Câble d'alimentation

- Kit de montage en Rack
 - CD avec manuels
-

Setup

Déterminez l'emplacement du commutateur. Vous avez besoin d'une surface plane et horizontale, par exemple sur une table.

Vérifiez que l'emplacement choisi :

- ne se trouve pas en plein soleil ni près d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage
- n'est pas encombré (vous devez laisser au moins 12 cm dégagés de tous les côtés du commutateur)
- doit être bien ventilé (en particulier si vous installez le commutateur dans une armoire)

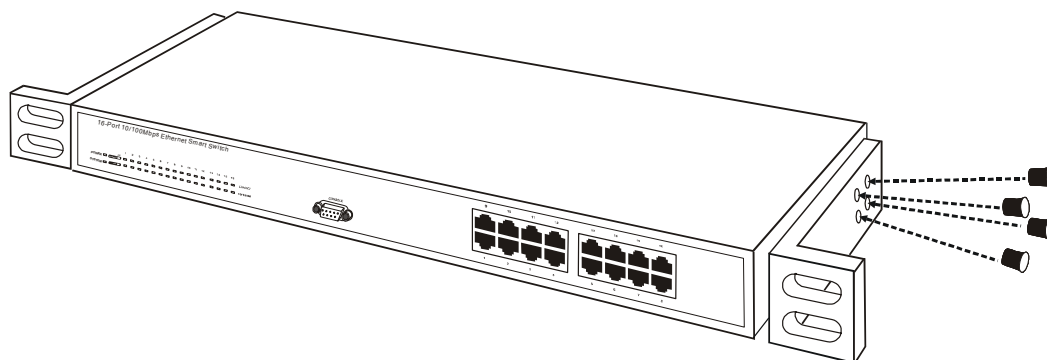
Lorsque l'on installe le Switch sur une surface plane ou une étagère il est nécessaire d'utiliser en premier lieu les pieds en caoutchouc (à attacher sur les 4 angles de la base). Ceux-ci sont positionnés dans les 4 angles inférieurs du dispositif et ont pour but d'amortir les chocs. S'assurer que la ventilation soit suffisante entre le Switch et d'autres objets éventuellement placés autour. Vous avez également besoin d'un câble Ethernet de Catégorie 5 (Cat 5) muni de connecteurs RJ-45 pour chacun des périphériques que vous voulez connecter au commutateur et chaque câble Ethernet peut mesurer au maximum 100 mètres.

Installation en Rack

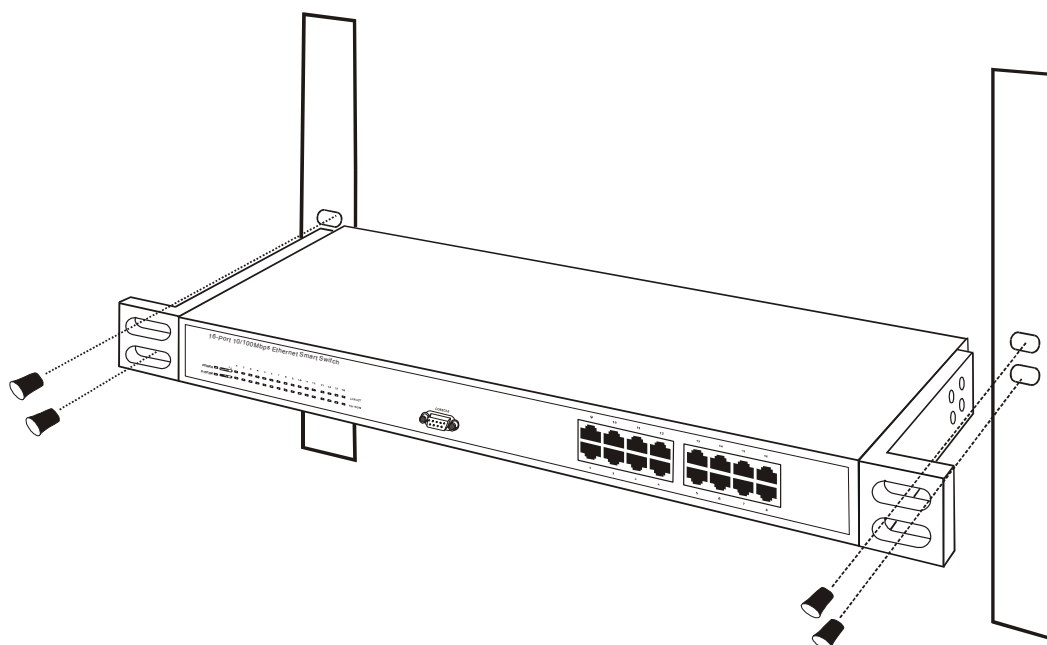
Le Switch peut être monté dans un EIA de dimensions standard, 19-inch rack, qui peut être fixé grâce aux rails fournies. Il **(est)** avant

tout nécessaire de relier les bras (un de chaque côté) au Switch avec les vis appropriées.

Attacher le Switch aux rails métalliques en vissant

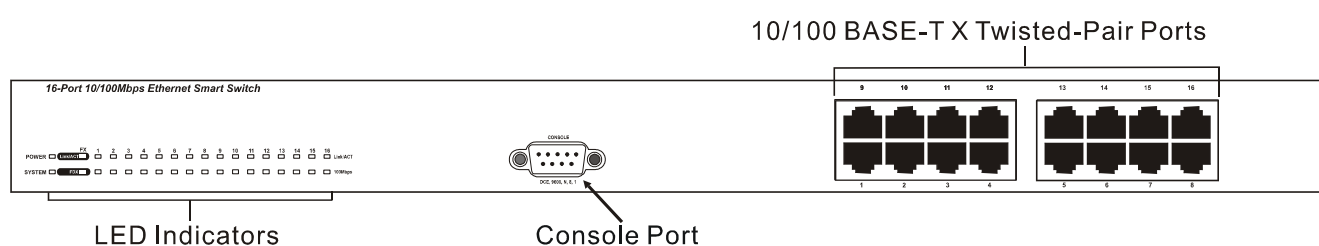


A ce stade utiliser les autres vissees fournies pour fixer les bras à la structure métallique et fixer ainsi solidement le Switch.



PANNEAUX

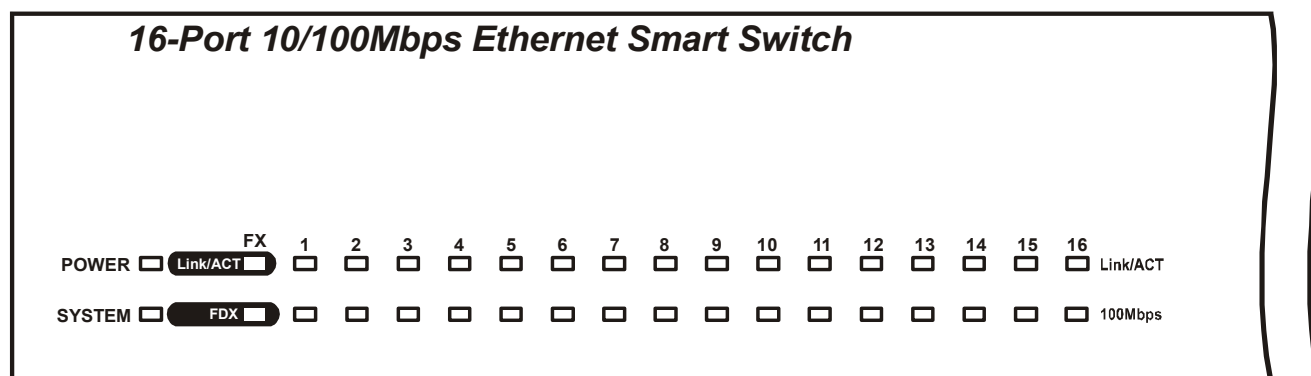
Panneau Antérieur

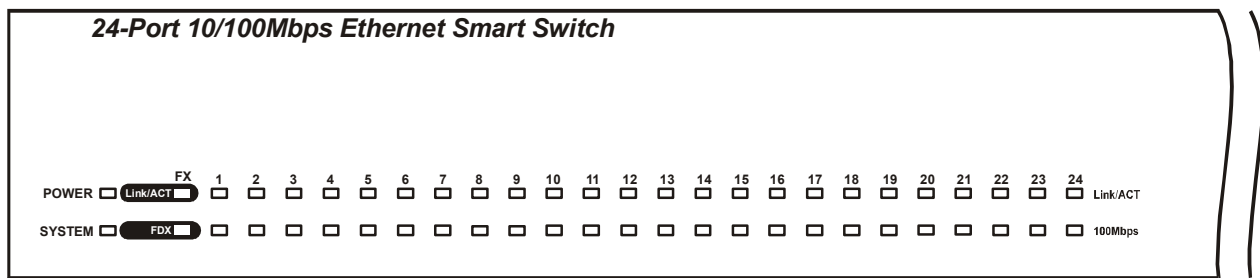


- 16/24 ports 10/100 Fast Ethernet
- Port console (série RS232)
- Voyants permettant un diagnostic immédiat du Switch

Voyants

Les Voyants dans le panneau frontal du switch sont:





POWER: Si allumé il indique une alimentation correcte

SYSTEM: Clignotant quand le Processeur du Switch est sous charge
Éteint si le CPU n'est pas en train de ne travailler

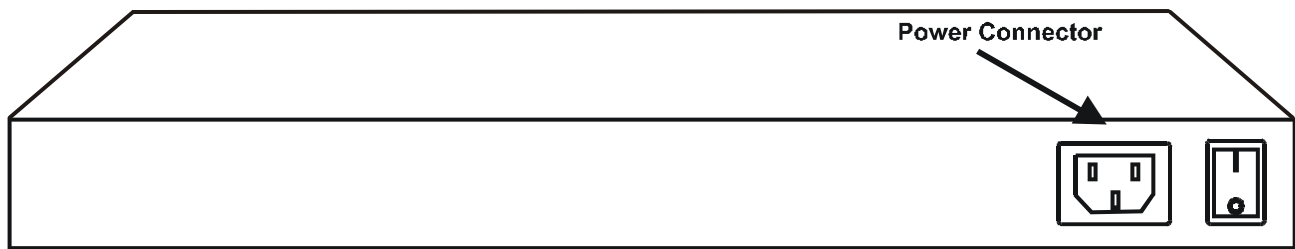
LINK/ACT: Allumé il indique que le Link est actif, s'il est clignotant il indique transmission ou réception de données.

FDX : Allumé =100Mbps, Éteint=10Mbps, Clignotant=Collision

Ces ports sont Auto-MDI, elles peuvent donc fonctionner en modalité MDI-II ou en modalité MDI-X, ceci facilite le type de connexion et permet l'utilisation de câbles aussi bien droits que croisés.

Panneau postérieur

Le Switch doit être relié à un réseau électrique possédant les caractéristiques suivantes : 100-240V, Alternatif, 50-60 Hz. Le cable fournit avec le produit doit être relié à la prise correspondante sur le panneau postérieur. Le Switch se règle automatiquement sur la base du type de réseau électrique et se mettra sous tension même si aucun port n'est relié.



Spécifiques des câbles

Dans le schéma suivant il est possible de voir les typologies de connecteur et les câbles relatifs.

IEEE	Connecteur	Throughput	Câble	Distance
10 Base-T	RJ45	10/20Mbps	2-pair UTP/ST P Cat. 3, 4, 5	100 m
100 Base-TX	RJ45	100/200Mbps	2-pair UTP/ST P Cat. 5	100 m
100 BASE-FX (*Wavelength of 850nm)	SC	100/200Mbps	62.5/125 μ m multi-mo de fiber	220 m
100 BASE-FX (*Wavelength of 850nm)	SC	100/200Mbps	50/125 μ m multi-mo de fiber	550 m

CONFIGURATION

Ce chapitre explique comment utiliser les fonctions avancées du Switch.

Il est possible de configurer le Switch en y accédant au travers d'un programme d'émulation terminale, après avoir relié le câble RS232 fourni au PC et au Switch dans le port approprié.

Les réglages pour accéder au Switch par l'intermédiaire du logiciel d'émulation terminale sont :

- Bits per second 9600
- Stop bits 1
- Data bits 8
- Parity NONE
- Flow Control NONE

Presser **Enter** et se déplacer sur **Password** et introduire le password (mot de passe) de défaut ("**admin**"), après se déplacer sur **Login** et presser encore **Enter**.

A la première exécution apparaîtra l'écran ci-dessus.



On peut choisir entre : **Setup**, **System** et **File** avec les touches curseur et appuyer sur Enter pour accéder à la configuration des réglages.

Setup

En cliquant sur **Setup**, 4 sous-menus s'ouvriront, comme indiqué sur la figure :



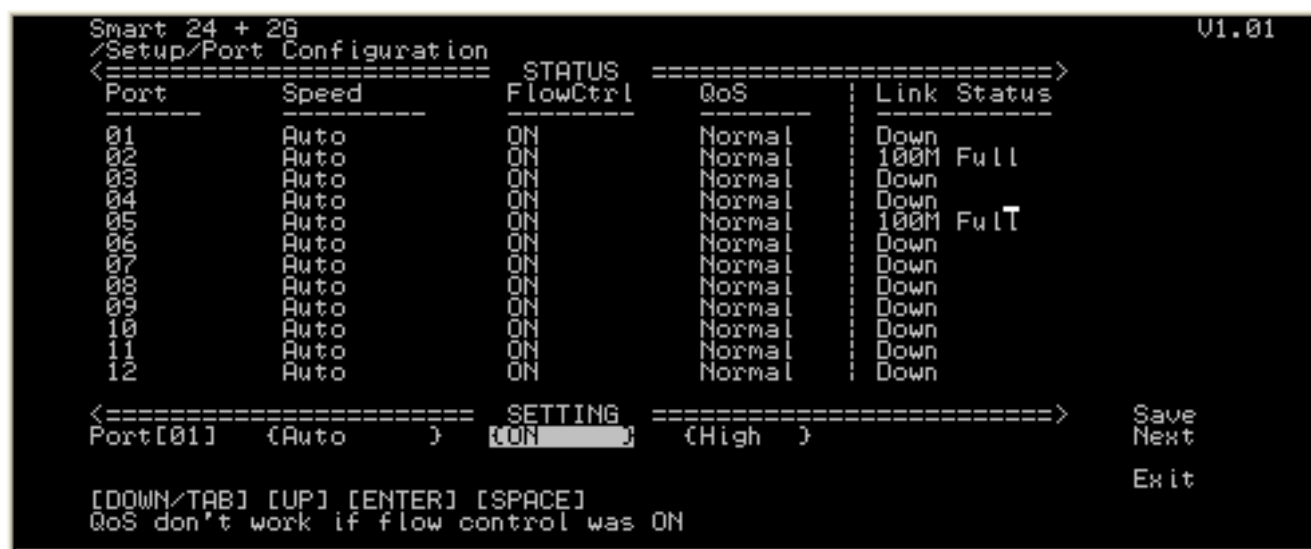
Examinons-les maintenant avec attention.

A-Port Configuration :

Dans ce menu, on peut configurer chacun des ports (de le port N° 1 à

le port N° 26):

- Speed(Auto, 10Half, 100Half, 100Full)
- Flow Control(On, Off, All Off, All On)
- QoS(Hight, Low)



Smart 24 + 2G U1.01
/Setup/Port Configuration

Port	Speed	STATUS FlowCtrl	QoS	Link Status
01	Auto	ON	Normal	Down
02	Auto	ON	Normal	100M Full
03	Auto	ON	Normal	Down
04	Auto	ON	Normal	Down
05	Auto	ON	Normal	100M Full
06	Auto	ON	Normal	Down
07	Auto	ON	Normal	Down
08	Auto	ON	Normal	Down
09	Auto	ON	Normal	Down
10	Auto	ON	Normal	Down
11	Auto	ON	Normal	Down
12	Auto	ON	Normal	Down

<===== SETTING =====> Save
Port[01] (Auto) (ON) (High) Next
Exit

[DOWN/TAB] [UP] [ENTER] [SPACE]
QoS don't work if flow control was ON

Pour naviguer utiliser les touches curseur (up, down), appuyer sur **Next** pour accéder au bloc de ports successif. En appuyant su **Exit**, on retourne généralement au menu précédent.

Grâce au support de la Qualité du Service (QoS, conforme au standard IEEE 802.1p) on peut assigner un niveau de priorité à chaque port à choisir dans la gamme **Haut, et Bas**. De cette manière on peut privilégier certains services qui traversent des port en particulier plutôt que d'autres. Ceci rend le Switch apte à fournir des services particuliers du type VoIP, interactifs et de streaming.

Grâce au contrôle de flux on peut suivre l'état du buffer de chaque porte. Il peut arriver à certains moments que le buffer soit surchargé et que certaines données soient perdues. Dans ce cas, toutes les données doivent être retransmises en mobilisant de précieuse ressources. Avec le contrôle de flux habilité, au contraire, lorsque le

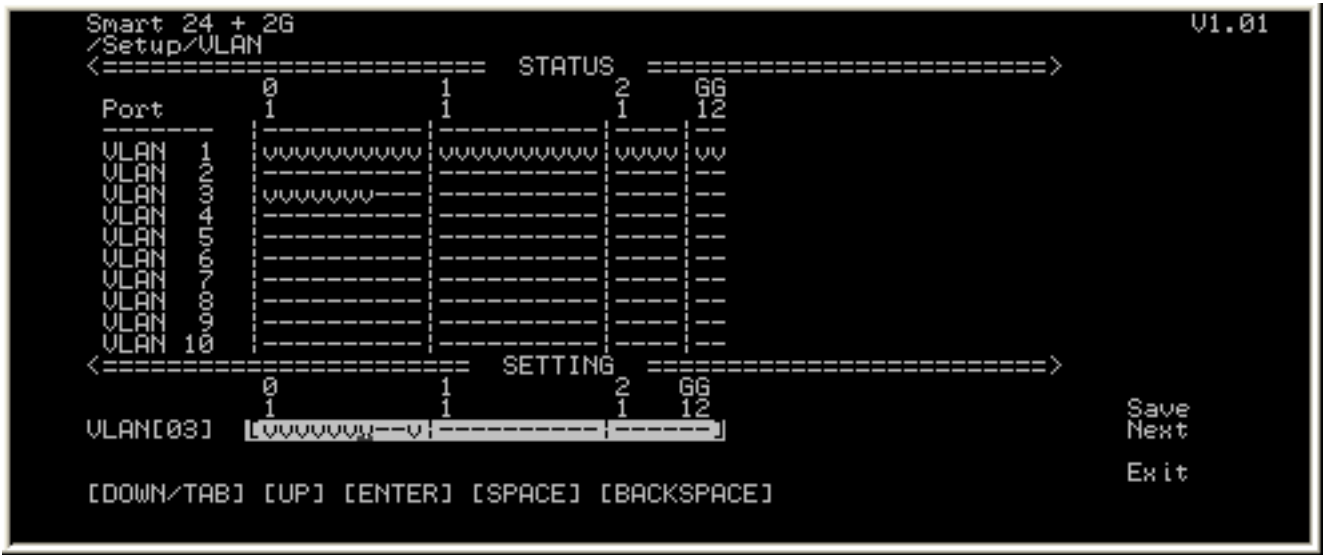
buffer rejoint un niveau de remplissage retenu critique, le Switch prévient la carte réseau du PC d'interrompre la transmission des données. Bien entendu, la carte doit supporter cette fonctionnalité, si elle ne la supportait pas le message serait ignoré.

NOTES :

- 1. Si la vitesse est réglée à 10Mb/s elle est fixée à 10 Mb/s en half duplex.
- 2. Si un des ports, lors du contrôle QoS, voit sa priorité modifié alors le contrôle de flux doit être sur off pour tous les ports.

B-VLAN :

Pour régler une VLAN il suffit de sélectionner avec V les ports qui lui appartiennent. Pour naviguer il faut utiliser les touches Backspace (vers l'avant) et Tab (en arrière). Pour changer le statut, appuyer sur la barre des espaces.



Au travers des VLAN on peut segmenter le trafic du réseau en améliorant la gestion et en particulier les prestations. Les VLAN permettent de plus une augmentation de la sécurité de toute la LAN. Chaque VLAN est en effet constituée d'un numéro arbitraire de ports

(qui peuvent appartenir à des VLAN diverses). De cette façon on peut créer des sous-réseaux qui peuvent communiquer uniquement selon les critères définis par l'administrateur. On peut former des VLAN divers à partir d'ensembles de ports qui peuvent appartenir en même temps à plusieurs VLAN. Les ports qui appartiennent à la VLAN sont caractérisées par le fait d'être en état "V", tandis que celle qui n'y appartiennent pas sont en état "-". La configuration par défaut est représentée dans la figure ci-dessous. Voyons deux exemples afin de clarifier ces concepts.

Exercice1

Si on souhaite créer une VLAN avec ports 1,2 et 3 et isoler le trafic entre ces ports et les autres. Il sera suffisant d'aller dans le setting du VLAN et d'enregistrer les valeurs suivantes :

Porta Provenienza	Porte di Destinazione
1	2,3
2	1,3
3	1,2

Avec ces réglages les ports 1,2 et 3 peuvent communiquer entre eux seulement et avec aucun autre. Du point de vu pratique cela signifie la création d' une VLAN1 dans laquelle nous aurions attribué l'état "V" aux ports 1,2 et 3 et aux autres ports l'état "-".

Exercice2

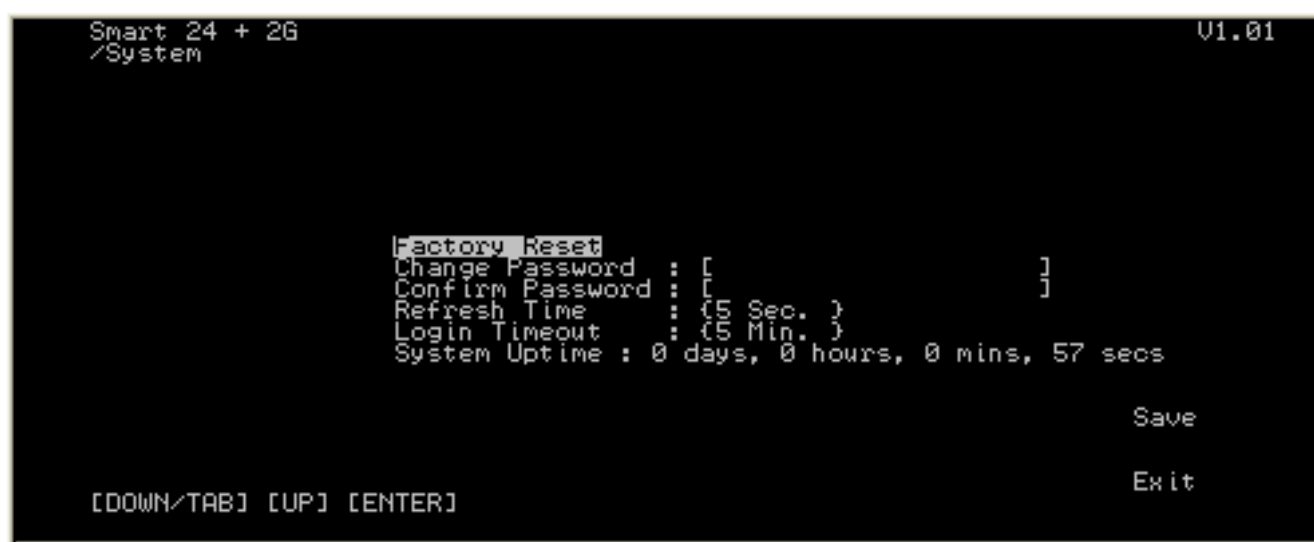
Imaginons une situation légèrement plus complexe dans laquelle 4

ordinateurs sont reliés au Switch dans les portes 1,2,3 et 4. Il y aurait en outre un serveur sur le port 25 et un Router ADSL pour la connexion à internet sur le port 26. On souhaite autoriser l'accès au serveur (port 25) à tous les PC connectés dans les 4 premiers ports , mais seuls les PC connectés aux ports 3 et 4 peuvent accéder à internet (port 26). Le serveur serait de plus isolé du trafic internet.

Au niveau pratique cela signifie créer une VLAN1 dans laquelle nous aurions attribué l'état "V" aux ports 1,2,3,4 et 25 et aux autres ports l'état "-" et une VLAN2 dans laquelle nous aurions attribué l'état "V" aux ports 3,4 et 26 et aux autres ports l'état "-".

System

En cliquant sur System, on ouvre, comme sur la figure, divers commandes qui permettent de :

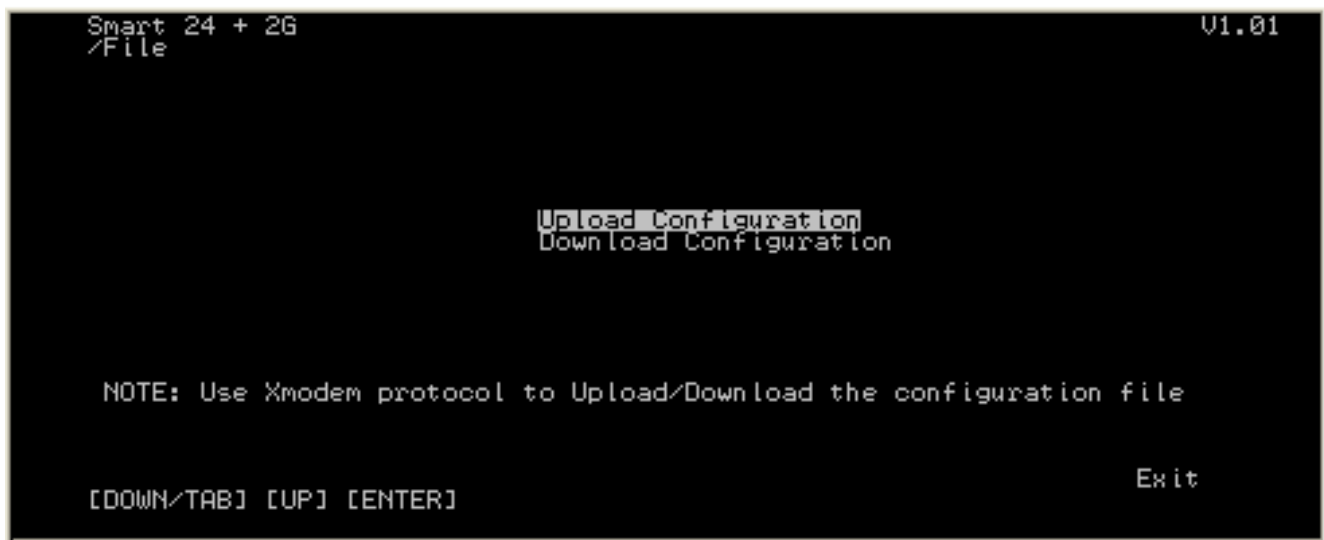


- Reprendre les réglages initiaux par défaut
- Changer le « password » d'accès (mot de passe)
- Temps de refresh (actualisation) de la console

- Temps d'inactivité avant une nouvelle phase de Login pour laquelle sera demandé le « password » (mot de passe)
- System Uptime (fournit des informations sur le temps de login)

File

En cliquant sur File, on ouvre, comme sur la figure, divers commandes qui permettent de :



Upload Configuration : Sélectionner pour effectuer un backup de la configuration du Switch. Confirmer en mettant en évidence YES. Aller dans Hyperterminal et sélectionner **Transfert**, puis **Reçoit Fichier** (protocole Xmodem) et puis le parcours et le nom du fichier dans lequel vous conserverez la configuration de backup.

Download Configuration: Sélectionner pour rétablir la configuration du Switch. Confirmer en mettant en évidence YES. Aller dans Hyperterminal et sélectionner **Transfert**, puis **Envoie Fichier** (protocole Xmodem) et puis le parcours et le nom du fichier dans lequel vous conserverez la configuration de backup.

Statistics

En entrant dans ce menu est possible d'avoir une première panoramique de tous les ports.

```
Smart Switch                               V1.0b
/Statistics
=====
<===== STATUS =====>
Port      TxOk      RxOk      TxError    RxError    (Pkts)
-----
01         0         0         0         0
02         0         0         0         0
03         0         0         0         0
04         0         0         0         0
05         0         0         0         0
06         0         0         0         0
07         0         0         0         0
08         0         0         0         0
09         0         0         0         0
10         0         0         0         0
11         0         0         0         0
12         0         0         0         0
=====
<===== SETTING =====>
Port[01] Detail                               Next
[DOWN/TAB] [UP] [ENTER] [BACKSPACE] [DIGIT]
```

En choisissant le port et puis en pressant **Detail** il est possible d'avoir accès à une multitude de détails.

```
Smart Switch                               V1.0b
/Statistics/Detail
=====
<===== Port 01 =====>
TX Octets      = 0 x 4G + 0
TX DropPkts    = 0
TX BroadcastPkts = 0
TX MulticastPkts = 0
TX UnicastPkts  = 0
TX Collisions   = 0
TX SingleCollision = 0
RX Octets      = 0 x 4G + 0
RX Jabbers     = 0
RX PausePkts   = 0
RX DropPkts    = 0
RX MulticastPkts = 0
RX SACHanges    = 0
RX ExcessSizeDisco = 0
RX UndersizePkts = 0
Pkts64Octets   = 0
Pkts128to255Octets = 0
Pkts512to1023Octets = 0
TX MultipleCollision = 0
TX DeferredTransmit  = 0
TX LateCollision     = 0
TX ExcessiveCollision = 0
TX FrameInDisc       = 0
TX PausePkts         = 0
RX OversizePkts      = 0
RX AlignmentErrors   = 0
RX FCSerrors         = 0
RX UnicastPkts       = 0
RX BroadcastPkts     = 0
RX Fragments         = 0
RX SymbolError       = 0
Pkts65to127Octets   = 0
Pkts256to511Octets  = 0
Pkts1024to1522Octet = 0
[DOWN/TAB] [UP] [ENTER]
Exit this menu
```

SUPPORT

Pour tout problème vous pouvez contacter le service gratuit: l'help desk téléphonique (02/93907634) d'Atlantis Land qui vous fournira une assistance du lundi au vendredi de 9.00 à 13.00 et de 14.00 à 18.00. Vous pouvez aussi nous contacter par fax (02/93906161) ou par messagerie électronique (info@atlantis-land.com ou bien tecnici@atlantis-land.com) pour exposer d'éventuelles demandes ou problèmes :

AtlantisLand spa

Via Gandhi 5 Ing2, Scala A

20017 Mazzo di Rho(MI)

Tel: +39.(0)2.93906085

Help Desk :+39.(0)2.93907634

Fax: +39.(0)2.93906161

Email: tecnici@atlantis-land.com

WWW: www.atlantis-land.com

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

General	
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet 100BASE-FX Fast Ethernet
Protocol	CSMA/CD
Data Transfer Rate	Ethernet: 10Mbps (half duplex), 20Mbps (full duplex) Fast Ethernet: 100Mbps (half duplex), 200Mbps (full duplex)
Topology	Star
Network Cables	10BASE-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3,4,5; up to 100m 100BASE-TX: 2-pair UTP/STP Cat. 5; up to 100m 100BASE-FX: 50/125 or 62.5/125µm multimode fiber with SC connector
Number of 10/100Mbps Ports	16(24) × 10/100Mbps twisted pair ports (RJ-45, auto MDI-X)
Number of expansion slot	1 × expansion slot for 100BASE-FX fiber module
Physical and Environmental	
AC inputs	100 to 240 VAC, 50 or 60 Hz internal universal power supply
Power Consumption	12 watts. (max.) (A02-F16-F)/ 14 watts. (max.) (A02-F24-F)
Temperature	Operating: 0° ~ 40° C, Storage: -10° ~ 70° C
Humidity	Operating: 10% ~ 90%, Storage: 5% ~ 90%
Dimensions	440 x 140 x 44 mm (W x H x D)
Weight:	2.0 kg (A02-F16-F)/ 2.1 kg (A02-F24-F)
EMI:	FCC Class A, CE Mark Class A, VCCI Class A
Safety:	cUL(1950), CB(IEC60950)

Performance	
Transmits Method:	Store-and-forward
RAM Buffer:	4Mbit (A02-F16-F) / 6Mbit (A02-F24-F)
Filtering Address Table:	4K entries per device
Packet Filtering/Forwarding Rate:	10Mbps Ethernet: 14,880/pps 100Mbps Fast Ethernet: 148,800/pps
MAC Address Learning:	Automatic update

